# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS PCT

# RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire re listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).					
Déposant WAVECOM et al.  1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'exa préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.  2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.  3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :  a. un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit :  les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administrat la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).  des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° l et dans le ca supplémentaire.  b. (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, dé sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire re listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).	<del></del>				
<ol> <li>Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'exa préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</li> <li>Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</li> <li>Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :         <ul> <li>un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit :</li> <li>les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administrat la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</li> <li>des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le ca supplémentaire.</li> </ul> </li> <li>b. (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, dé sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relistage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</li> </ol>					
préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.  Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.  Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :  a. □ un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit :  □ les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administrat la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).  □ des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le ca supplémentaire.  b. □ (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, dé sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relistage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).					
<ul> <li>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent : <ul> <li>a. □ un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit :</li> <li>□ les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administratila règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</li> <li>□ des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le ca supplémentaire.</li> <li>b. □ (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, dé sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relistage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</li> </ul> </li> </ul>	men				
<ul> <li>a. □ un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit :</li> <li>□ les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administratile la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</li> <li>□ des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cal supplémentaire.</li> <li>b. □ (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, dé sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire rel listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</li> </ul>					
<ul> <li>□ les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</li> <li>□ des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le ca supplémentaire.</li> <li>b. □ (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, dé sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire re listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</li> </ul>					
au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).  des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le ca supplémentaire.  b. (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, dé sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relistage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).					
contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le ca supplémentaire.  b.   (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, dé sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relistage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).	de base ion (voir				
électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, dé sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire re listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).	•				
	électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au				
4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :					
☑ Cadre n° I Base de l'opinion					
☐ Cadre n° II Priorité					
Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle					
Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention					
☑ Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration					
☐ Cadre n° VI Certains documents cités					
Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale					
Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale					
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire Date d'achèvement du présent rapport internationale					
04.10.2004 27.05.2005					
Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen Fonctionnaire autorisé	Palen				
préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentiaan 2  N° de téléphone +31 70 340- 4414	Joy Elig				
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016  Moreno, M.	onino.				

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL **SUR LA BREVETABILITÉ**

Case No. I

Demande internationale n° PCT/FR2004/000958

JC20 Rec'd PCT/PTO 17 OCT 2005

_	Case No. I	Base du rapport			
1.	En ce qui co langue dans	oncerne la <b>langue</b> , le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans les laquelles elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.	a		
	Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante ,qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :				
	🔲 la pu	cherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)) ublication de la demande internationale (selon la règle 12.4) umen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)			
2.	éléments su invitation fai	oncerne les <b>éléments*</b> de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base de givants ( <i>les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une</i> lte conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement et ne sont pas jointes en annexe au rapport.) :	<b>3</b> S		
	Description,	Pages			
	1-17	telles qu'initialement déposées			
	Revendications, No.				
	1-18	telles qu'initialement déposées			
	Dessins, Feu	Dessins, Feuilles			
	1/2-2/2	telles qu'initialement déposées			
		ui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre aire relatif au listage de la ou des séquences.			
3.	☐ Les mod	difications ont entraîné l'annulation :			
		description, pages evendications, nos			
	□ des d	dessins, feuilles/fig.			
		stage de la  ou des séquences <i>(préciser)</i> : ou de tous les tableaux relatifs au listage de la  ou des séquences <i>(préciser)</i> :			
4.	comme allan	ent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées et au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre aire (règle 70.2.c)).	S		
	☐ des r ☐ des d ☐ du lis	description, pages evendications, nos lessins, feuilles/fig. tage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :			
		ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser) :			
	* Si le d être revêt	cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuver tues de la mention "remplacé".	ıt		

#### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/000958

Cadre n° V Déclaration motivée selon l?article 35.2) quant à la nouveauté, l?activité inventive et la possibilité d?application industrielle; citations et explications à l?appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications

Non: Revendications 1-18

Activité inventive Oui: Revendications

Non: Revendications 1-18

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-18

Non: Revendications

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

#### Concernant le point V.

Ŀ

1 Il est fait référence aux documents suivants dans la présente notification:

D1: EP 1 148 673 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 24 octobre 2001 (2001-10-24)

D2: EP 1 148 674 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 24 octobre 2001 (2001-10-24)

#### 2 REVENDICATION INDÉPENDANTE 1

2.1 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'Article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'Article 33(2) PCT.

Le document D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquant à ce document):

Un procédé de transmission de données radio entre au moins deux émetteurs et un récepteur (Fig. 5), mettant un oeuvre au moins un signal multiporteuse de transmission de données (page 2, lignes 10-11), ledit signal multiporteuse étant formé d'une succession temporelle de symboles constitués d'une part d'éléments de données informatifs, et d'autre part d'éléments de référence appelés pilotes, répartis au sein desdits éléments de données informatifs selon un motif prédéterminé, et dont la valeur à l'émission est connue dudit récepteur (Fig.3; page 3, lignes 46-50).

Au moins deux desdits émetteurs utilisent les motifs de pilotes distincts, de façon qu'à un instant donné et à une fréquence donnée, seul un pilote puisse être reçu par ledit récepteur en provenance desdits émetteurs (Fig. 4; page 4, lignes 24-29)

2.2 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'Article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'Article 33(2) PCT.

Le document D2 décrit (les références entre parenthèses s'appliquant à ce document):

Un procédé de transmission de données radio entre au moins deux émetteurs et un récepteur, mettant un oeuvre au moins un signal multiporteuse de transmission de données (page 2, colonne 1, lignes 10-15; Fig. 8), ledit signal multiporteuse étant formé d'une succession temporelle de symboles constitués d'une part d'éléments de données informatifs, et d'autre part d'éléments de référence

## RAPPORT PRÉLIMINAIRE ITERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SEPAREE)

1,0

Demande internationale n°

PCT/FR2004/000958

appelés pilotes, répartis au sein desdits éléments de données informatifs selon un motif prédéterminé, et dont la valeur à l'émission est connue dudit récepteur (page 3, lignes 15-30).

Au moins deux desdits émetteurs utilisent les motifs de pilotes distincts, de façon qu'à un instant donné et à une fréquence donnée, seul un pilote puisse être reçu par ledit récepteur en provenance desdits émetteurs (Fig. 4; page 7, colonne 7 lignes 16-27)

Un raisonnement similaire aux points 2.1. et 2.2. s'applique aux revendications 16 (système de radiocommunication correspondant), 17 (station de base) et 18 (mobile).

Par conséquent, l'objet des revendications 16-18 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'Article 33(2) PCT.

#### 4 REVENDICATIONS DÉPENDANTES 2-15

Les revendications dépendantes 2-15 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et/ou l'activité inventive, voir documents D1 ou D2 et les passages correspondants cités dans le rapport de recherche.